

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0825U002294

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-06-2025

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ №298/ас від 30.06.2025 р.  
Гедулян Д.Ю.



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гедулян Дар'я Юріївна

2. Daria Hedulian

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-1754-6854

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 192

**Назва наукової спеціальності:** Будівництво та цивільна інженерія

**Галузь / галузі знань:** архітектура та будівництво

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Будівництво та цивільна інженерія

**Дата захисту:** 13-06-2025

**Спеціальність за освітою:** Будівництво та цивільна інженерія

**Місце роботи здобувача:** Одеська державна академія будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071033

**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** PhD 8640

**Повне найменування юридичної особи:** Одеська державна академія будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071033

**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Одеська державна академія будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071033

**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 67.09.33

**Тема дисертації:**

1. Фібробетони підвищеної довговічності для дорожніх одягів та транспортних споруд
2. Fiber-reinforced concretes of increased durability for road surfaces and transport structures

**Реферат:**

1. Об'єктом досліджень є модифіковані фібробетони для жорстких дорожніх одягів і транспортних споруд з поліпропіленовою і сталеву фібру. Метою роботи є розробка фібробетонів для дорожніх одягів і транспортних споруд з необхідною міцністю та підвищеною довговічністю та корозійною стійкістю за рахунок використання раціональної кількості поліпропіленової фібри і суперпластифікатору полікарбоксилатного типу. Методи дослідження є емпіричні, проведення експериментальних досліджень фізико-механічних властивостей бетонів і фібробетонів жорстких дорожніх одягів і транспортних споруд з використанням сучасних методів вимірювання. Обробка та порівняння результатів досліджень. Використовувалися методики планування експерименту та експериментально-статистичного моделювання. Багатокритеріальний пошук оптимальних складів модифікованих фібробетонів виконувався з використанням комплексу отриманих нелінійних та експериментально-статистичних моделей. Встановлено закономірності впливу на властивості та структуру фібробетонів для жорстких дорожніх одягів і транспортних споруд суперпластифікатору полікарбоксилатного типу та дисперсного армування сталеву і

поліпропіленою фіброю. З використанням методів планування експерименту і експериментально-статистичного моделювання проведена багатокритеріальна оптимізація складів фібробетонів з необхідною міцністю і підвищеною довговічністю. Отримали подальший розвиток наукові засади проектування складів модифікованих фібробетонів дорожніх одягів і транспортних споруд з необхідною міцністю, підвищеною довговічністю та корозійною стійкістю. Результати досліджень використовуються в освітньому процесі в Одеській державній академії будівництва та архітектури при підготовці магістрів за освітньо-професійною програмою «Автомобільні дороги та аеродроми» (спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія).

2. The object of research is modified fiber concretes for hard road surfaces and transport structures with polypropylene and steel fiber. The purpose of the work is to develop fiber concretes for road surfaces and transport structures with the required strength and increased durability and corrosion resistance by using a rational amount of polypropylene fiber and a polycarboxylate-type superplasticizer. The research methods are empirical, conducting experimental studies of the physical and mechanical properties of concretes and fiber concretes for hard road surfaces and transport structures using modern measurement methods. Processing and comparison of research results. Methods of experimental planning and experimental and statistical modeling were used. Multi-criteria search for optimal compositions of modified fiber concretes was performed using a complex of obtained nonlinear and experimental and statistical models. The regularities of the influence on the properties and structure of fiber-reinforced concretes for rigid road surfaces and transport structures of a polycarboxylate-type superplasticizer and dispersed reinforcement with steel and polypropylene fibers have been established. Using the methods of experimental planning and experimental-statistical modeling, multi-criteria optimization of fiber-reinforced concrete compositions with the required strength and increased durability has been carried out. The scientific principles of designing compositions of modified fiber-reinforced concretes for road surfaces and transport structures with the required strength, increased durability and corrosion resistance have been further developed. The results of the research are used in the educational process at the Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture in the preparation of masters in the educational and professional program "Highways and Airfields" (specialty 192 Construction and Civil Engineering).

### **Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Не застосовується

**Підсумки дослідження:** Нове вирішення актуального наукового завдання

### **Публікації:**

- Kroviakov S. O., Hedulian D. Yu., Kryzhanovskiy V. O., Zavoloka M. V., Yelkin A.V. Comparison of fiber concrete properties for industrial floors and road pavements with steel and polypropylene fiber. Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. 2022. Вип. №87. С. 76-84
- Kroviakov S. O., Hedulian D. Yu., Hedulian S. I. The influence of the amount of polypropylene fiber and superplasticizer on the strength of concretes for rigid road surfaces and transport structures. Сучасне будівництво та архітектура. 2025. Вип. №11. С. 88-97
- Kos Ž., Kroviakov S., Kryzhanovskiy V., Hedulian D. Strength, Frost Resistance, and Resistance to Acid Attacks on Fiber-Reinforced Concrete for Industrial Floors and Road Pavements with Steel and Polypropylene Fibers. Materials. 2022. Vol. 15, Issue 23. ID 8339
- Kroviakov S., Kryzhanovskiy V., Hedulian D. Comparison of the Corrosion Resistance of Fiber-Reinforced Concrete with Steel and Polypropylene Fibers in an Acidic Environment. Construction Materials. 2025. Vol. 5, Issue 1. ID 6

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0111U001249, 0116U003195

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кровяков Сергій Олексійович

2. Sergii Kroviakov

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.23.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-0800-0123

**Додаткова інформація:** [https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215915002;](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215915002)  
<https://scholar.google.com.ua/citations?user=7gg0OsEAAAAJ&hl=ru>

**Повне найменування юридичної особи:** Одеська державна академія будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071033

**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Марчук Віталій Вікторович

2. Vitaliy Marchuk

**Кваліфікація:** к. т. н., доц., 05.23.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-0999-0402

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет водного господарства та природокористування

**Код за ЄДРПОУ:** 02071116

**Місцезнаходження:** вул. Соборна, буд. 11, Рівне, Рівненський р-н., 33028, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кропивницька Тетяна Павлівна
2. Tetiana Kropyvnytska

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.23.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-0396-852X

**Додаткова інформація:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56067407700>;  
<https://scholar.google.com.ua/citations?user=QwYUNIkAAAAJ&hl=uk>

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Довгань Олександра Дмитрівна
2. Oleksandra Dovgan

**Кваліфікація:** к. т. н., доц., 05.23.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-6140-3159

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Одеська державна академія будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071033

**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мішутін Андрій Володимирович
2. Andrii Mishutin

**Кваліфікація:** д.т.н., професор, 05.23.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-9512-6084

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Одеська державна академія будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071033

**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Мартинов Володимир Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Мартинов Володимир Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Світлана Володимирівна Семенова

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна